



IPW

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ATTY.'S DOCKET: NIEN=36

In re Application of:) Confirmation No. 1700
Ming NIEN) Art Unit: 3634
Appln. No.: 10/780,562) Examiner:
Filed: 10/780,562) Washington, D.C.
For: VENETIAN BLIND HAVING) July 20, 2004
LIFT CORD STOPPER)

REQUEST FOR PRIORITY

U.S. Patent and Trademark Office
2011 South Clark Place
Customer Window
Crystal Plaza Two, Lobby, Room 1b03
Arlington, Virginia 22202

Sir:


In accordance with the provisions of 37 CFR §1.55 and the requirements of 35 U.S.C. §119, filed herewith a certified copy of:

Taiwan Appln. No.: 092204433	Filed: March 17, 2003
------------------------------	-----------------------

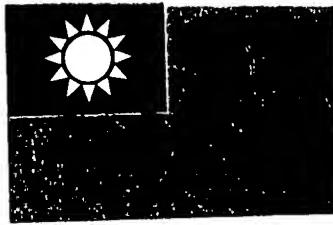
It is respectfully requested that applicant be granted the benefit of the priority date of the foreign application.

Respectfully submitted,

BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C.
Attorneys for Applicant(s)

By 
Norman J. Latker
Registration No. 19,963

NJL:tza
Telephone No.: (202) 628-5197
Facsimile No.: (202) 737-3528
G:/bn/d/dire/nien36/pto/PriorityDocPTOCoverLtr20july04.doc



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder.

申請日：西元 2003 年 03 月 17 日
Application Date

申請案號：092204433
Application No.

申請人：億豐綜合工業股份有限公司
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局 長

Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2004 年 3 月 2 日
Issue Date

發文字號：09320197910
Serial No.

新型專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號：_____ ※IPC分類：_____

※申請日期：_____

壹、新型名稱

(中文) _____ 具有拉繩安全擋止功能之百葉窗簾

(英文) _____

貳、創作人(共 1 人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) _____ 粘 銘

(英文) _____

住居所地址：(中文) _____ 彰化縣鹿港鎮頂厝里 15 鄰鹿東路 161 號

(英文) _____

國籍：(中文) _____ 中華民國 (英文) _____

參、申請人(共 1 人)

申請人 1 (如創作人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) _____ 億豐綜合工業股份有限公司

(英文) _____

住居所或營業所地址：(中文) _____ 台中市五權西路二段 236 號 19 樓

(英文) _____

國籍：(中文) _____ 中華民國 (英文) _____

代表人：(中文) _____ 粘 銘

(英文) _____

☐ 續創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

肆、中文新型摘要

具有拉繩安全擋止功能之百葉窗簾

一種具有拉繩安全擋止功能之百葉窗簾，係若干葉片藉一托承機構串接置位於一上軌與一下軌間，並以二拉繩之一端各別固接於該下軌且另一端向上穿經該等葉片及該上軌而自該上軌之一卡繩器開口向下穿出，而使該拉繩形成一該穿出繩段及一穿設葉片間繩段，並於該各拉繩之穿出繩段上之適當位置形成一繩結，而各繩結相距該上軌之卡繩器開口一預定距離，且該各繩結之結體大於該卡繩器之開口，當該卡繩器失效造成該下軌垂落，或者是穿設該等葉片間繩段略被抽扯，該繩結旋即頂抵於該卡繩器者。

伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第 三 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- | | |
|---------|---------|
| 31 葉片 | 32 上軌 |
| 5 33 下軌 | 34 托承機構 |
| 35 拉繩 | 36 卡繩器 |
| 37 穿出繩段 | 38 繩結 |

捌、新型說明

(新型說明應敘明：新型所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明)

【新型所屬之技術領域】

本創作係與百葉窗簾有關，特別係是指一種具有拉繩安全擋止功能之百葉窗簾。

5 【先前技術】

百葉窗簾，被大量配用於門窗以阻隔光線透入、形成空間區隔及適度提昇裝潢造型美感，請參閱第一圖所示，其習用結構係一上軌（11）與一下軌（12）以一托承機構（13）連結，且於該托承機構（13）平行穿置有若干葉片（14），另以二拉繩（15）之一端各別固設於鄰近該下軌（12）兩側處，且另一端向上穿過該等葉片（14）及該上軌（11）後，自該上軌（11）之一卡繩器（16）開口向下穿出，而使該拉繩（15）形成一該穿出繩段（151）及一穿設葉片間繩段（152）；該穿出之繩段（151）係供使用者拉引以控制該下軌（12）昇降定位，亦即，改變該拉繩（15）之穿出繩段（151）長度便能操控該百葉窗簾整體之收展範圍。只是，穿設於該等葉片（14）間之繩段（152）若被孩童把玩而大幅抽扯時，對於不知危險之孩童而言，一旦該繩段（152）被孩童把玩迴繞於其頸部時，將容易發生窒息休克甚至於死亡之危機；另外，因該卡繩器（16）意外故障，造成該等葉片（14）與下軌（12）驟然垂降而擊傷人員之情事亦時有所聞。

對此，如美國第 6453974 號專利案所揭露，請參閱第二圖所示，將二拉繩之穿出繩段（21）各別繫結一擋止片

(22)，期以利用該等擋止片(22)頂抵於上軌(23)之卡繩器(24)開口，來限制穿設於葉片間之繩段(25)被抽扯，而上述繫結做法須取該穿出繩段中之一段繞摺形成一凸環穿過該擋止片之一穿孔後以該穿出繩段自由端對穿
5 過該凸環穿出該穿孔之部位；然該專利案不僅繫結作業相當麻煩，因其係以拉繩之自由端反摺穿入前述凸環，而該拉繩之自由端一般距該凸環仍有相當長度，欲行反摺穿入動作極為不便。

有鑒於此，創作人遂興起改善之意圖，運用其多年從事設計研發進而積累之經驗，詳細思索創作出此一具有拉
10 繩安全擋止功能之百葉窗簾。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種具有拉繩安全擋止功能之百葉窗簾，係能抑制其穿設於葉片間繩段被大幅抽
15 扯。

本創作之另一目的在於提供一種具有拉繩安全擋止功能之百葉窗簾，係能制止因卡繩器失效下軌垂落擊人之效應。

20 本創作之又一目的在於提供一種具有拉繩安全擋止功能之百葉窗簾，係能應用習用結構且簡單美觀者。

緣此，為達成上述之目的，本創作所提供之一種具有拉繩安全擋止功能之百葉窗簾，係若干葉片藉一托承機構串接置位於一上軌與一下軌間，並以二拉繩之一端各別固

接於該下軌且另一端向上穿經該等葉片及該上軌而自該上軌之一卡繩器開口向下穿出，而使該拉繩形成一該穿出繩段及一穿設葉片間繩段，並於該各拉繩之穿出繩段上之適當位置形成一繩結，而各繩結相距該上軌之卡繩器一預定距離，且該各繩結之結體大於該卡繩器之開口者。

【實施方式】

為使貴審查委員，能對於本創作之特徵及目的能有更深刻之瞭解與認同，茲列舉如下本創作之較佳實施例，配合以圖式說明而詳述於後：

- 第一圖係習用百葉窗簾拉繩遭抽扯狀態之示意圖；
- 第二圖係美國第 6453974 號專利案之結構外觀圖；
- 第三圖係第一實施例之結構外觀圖；
- 第四圖係第三圖所示繩結之形態圖；
- 第五圖係第三圖所示繩結之繫結示意圖；
- 第六圖係第三圖所示繩結與上軌卡制時之示意圖；
- 第七圖係第三圖所示繩結之第一變化形態圖；
- 第八圖係第三圖所示繩結之第二變化形態圖；
- 第九圖係第二實施例之繩結形態圖；
- 第十圖係第九圖所示繩結之繫結第一程序圖；以及
- 第十一圖係第九圖所示繩結之繫結第二程序圖。

請參閱第三圖所示，本創作第一實施例之百葉窗簾與習用相仿，係由若干葉片（31）置位於一上軌（32）與一下軌（33）間而藉一托承機構（34）亦即二梯帶相互串接，

利用二拉繩（35）之一端各別固接於該下軌（33）且另一端向上穿經該等葉片（31）及該上軌（32）並自該上軌（32）上一卡繩器（36）開口向下穿出，而使該拉繩（35）形成一該穿出繩段（351）及一穿設葉片間繩段（352），並於
 5 該各拉繩（35）之穿出繩段（351）上之適當位置形成一繩結（37），而各繩結（37）相距該上軌（32）之卡繩器（36）一預定距離，且該各繩結之結體大於該卡繩器之開口請參閱第四及第五圖所示，各該繩結（37）於本實施例係取用該穿出繩段（351）中之其中一段，彎摺靠併形成一基本繩
 10 股（371）後，透過該基本繩股之彎端（372）迴繞該基本繩股（371）一圈後，穿過因該基本繩股（371）迴繞所形成繩股眼（373）拉緊結繫而成。

平常，本創作係透過該卡繩器（36）來掌控該拉繩（35）滑動狀態，但倘若遇上該卡繩器（36）因故障而失去固持
 15 功能，該等葉片（31）與下軌（33）旋即受重力作用自然垂落，該下軌（33）帶動該拉繩（35）而使該穿出繩段（351）朝該卡繩器（36）滑移，該繩結（37）便順勢抵止於該卡繩器（36）外部，令該等葉片（31）與下軌（33）僅僅垂降於繫該繩結（37）時所預設之安全距離，大幅減低對人
 20 員可能造成之損傷。

另外，請參閱第六圖所示，當該拉繩（35）穿設於該等葉片（31）間之繩段（352）不慎為孩童把玩抽扯時，縱使該卡繩器（36）失效，同樣因受到繫結預設距離之限制，該繩結（37）順勢抵止於該卡繩器（36）開口，令孩童無

法繼續自該等葉片（31）間抽拉出過長之繩段。

本較佳實施例之優點整理說明如下：

一、藉由該繩結（37）結體進行阻擋，縱使該卡繩器（36）失效，亦能有效限制該拉繩（35）滑移。

5 二、以繫結之預定距離來掌控垂降高度或者是抽扯長度，來降低傷害。

三、不須改變原有百葉窗簾之結構設計，且能配合應用於習用結構，為功能具體化之最經濟做法。

10 四、沒有繁複步驟，簡單且容易執行，該繩結（37）易結易解但不會自然鬆脫，同時該繩結（37）係利用該穿出繩段（151）之其中一段所繫結而成，無需如習用結構利用該穿出繩段（151）之自由端進行繫結，因此較快速便利。

五、不破壞產品外觀整體美感。

15 還值得一提是，該繩結（37）可在其基本結構不變之條件下，對其形態再予適當地設計變化，如第七及第八圖所示，增多該繩股（371）迴繞圈數後再令該繩股彎端（372）穿過或是提高該繩股彎端（372）迴繞穿過該繩股眼（373）次數等等方式，藉此以增大該繩結（37）結體而可應用於較大卡繩器（36）開口之窗簾型態。

20 請參閱第九圖所示，本創作第二實施例之百葉窗簾，其整體架構與上一實施例相同，兩者間結構對照之關鍵差異在於當中繩結（41）/（37）之繫結型態有所不同，請參閱第十圖，同樣取用其穿出繩段（42）中之一段，彎摺靠併形成一基本繩股（411）後，利用該基本繩股（411）分

- 別彎摺靠併形成一第一繩股(412)及一最末繩股(413)，請參閱第十一圖所示，再按該基本繩股(411)彎摺繞跨該第一繩股(412)，該第一繩股(412)彎摺繞跨該最末繩股(413)，該最末繩股(413)彎摺繞跨該基本繩股(411)之次序，並以該最末繩股(413)之繩股彎端(414)穿過因該基本繩股(411)彎摺所形成之繩股眼(415)，最後拉緊該等繩股(411)(412)(413)一併結繫而成。該繩結(41)不僅結形美觀，因結體較大而更適用於拉繩繩徑大小與卡繩器開口相差較大之情況；同上一實施例所述，該繩結(42)亦可變化其設計形態，如增加該繩股之股數後按前述步驟繫結，或是配合其他結繩技巧等等方式來增大該繩結(42)之結體。

- 綜合以上所述，本創作之於其同類裝置極具進步性，操用上亦具實用便利性，況且，本創作於申請之前，並無相同物品曾見於刊物與無公開使用之情事，是以，本創作實已具備新型專利之要件，為保障創作人之苦思心血，爰依法為本創作提出申請。

【圖式簡單說明】

- 第一圖係習用百葉窗簾拉繩遭抽扯狀態之示意圖；
 第二圖係美國第 6453974 號專利案之結構外觀圖；
 第三圖係第一實施例之結構外觀圖；
 5 第四圖係第三圖所示繩結之形態圖；
 第五圖係第三圖所示繩結之繫結示意圖；
 第六圖係第三圖所示繩結與上軌卡制時之示意圖；
 第七圖係第三圖所示繩結之第一變化形態圖；
 第八圖係第三圖所示繩結之第二變化形態圖；
 10 第九圖係第二實施例之繩結形態圖；
 第十圖係第九圖所示繩結之繫結第一程序圖；以及
 第十一圖係第九圖所示繩結之繫結第二程序圖。

【圖式符號說明】

- 15 「習用例」
 11 上軌
 12 下軌
 13 托承機構
 14 葉片
 15 拉繩
 151 穿出繩段
 152 穿設葉片間繩段
 16 卡繩器
 20 「美國專利第 6453974 號例」
 21 穿出繩段
 12 檔止片
 23 上軌
 24 卡繩器
 25 穿設葉片間繩段
 「第一實施例」

玖、申請專利範圍

- | | | | |
|---------|---------|-----|------|
| 31 | 葉片 | 32 | 上軌 |
| 33 | 下軌 | 34 | 托承機構 |
| 35 | 拉繩 | 351 | 穿出繩段 |
| 352 | 穿設葉片間繩段 | 36 | 卡繩器 |
| 5 37 | 繩結 | 371 | 繩股 |
| 372 | 繩股彎端 | 373 | 繩股眼 |
| 「第二實施例」 | | | |
| 41 | 繩結 | 411 | 基本繩股 |
| 412 | 第一繩股 | 413 | 最末繩股 |
| 10 414 | 繩股彎端 | 415 | 繩股眼 |
| 42 | 穿出繩段 | | |



續次頁

(申請專利範圍頁不敷使用時，請註記並使用續頁)

1.一種具有拉繩安全擋止功用之百葉窗簾，係包含有：

一上軌；

一下軌；

5 若干葉片；

一托承機構，串接該等葉片而置位該上軌及該下軌間；

至少一拉繩，其一端各別固接於該下軌，且另一端向上穿經該等葉片及該上軌而自該上軌之一卡繩器開口向下
10 穿出；以及

至少一繩結，係形成於該各拉繩之穿出繩段上之適當位置，其繩結結體大於該卡繩器之開口。

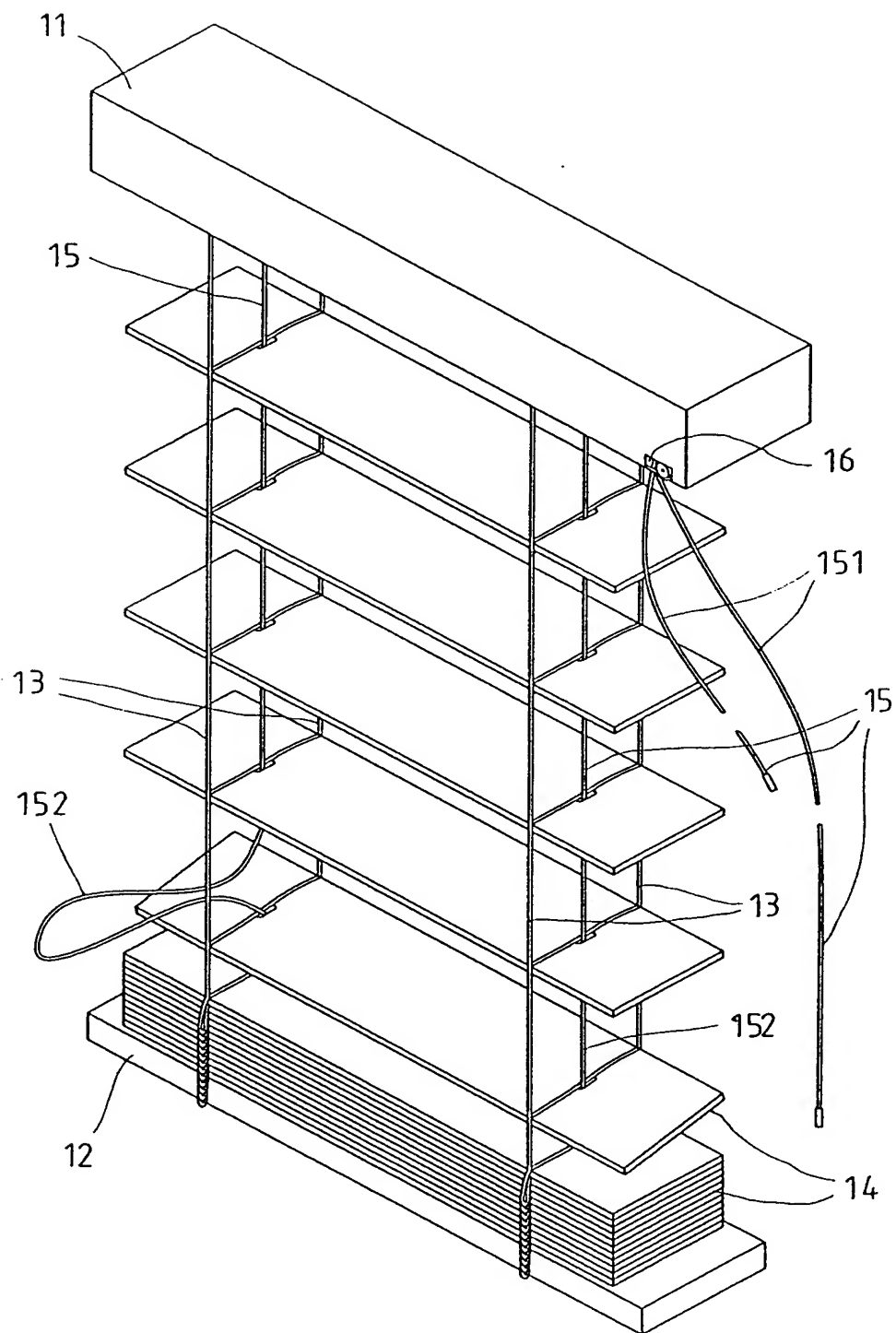
2.如申請專利範圍第1項所述具有拉繩安全擋止功用之百葉窗簾，其中該繩結係取自該穿出繩段之中段以迴繞
15 穿置之方式所結繫而成。

3.如申請專利範圍第2項所述具有拉繩安全擋止功用之百葉窗簾，其中該繩結係彎摺該穿出繩段後靠併形成一基本繩股，且利用該基本繩股之彎端迴繞該基本繩股至少
20 一圈，並繞穿因該基本繩股迴繞所形成之繩股眼至少一圈拉緊結繫而成。

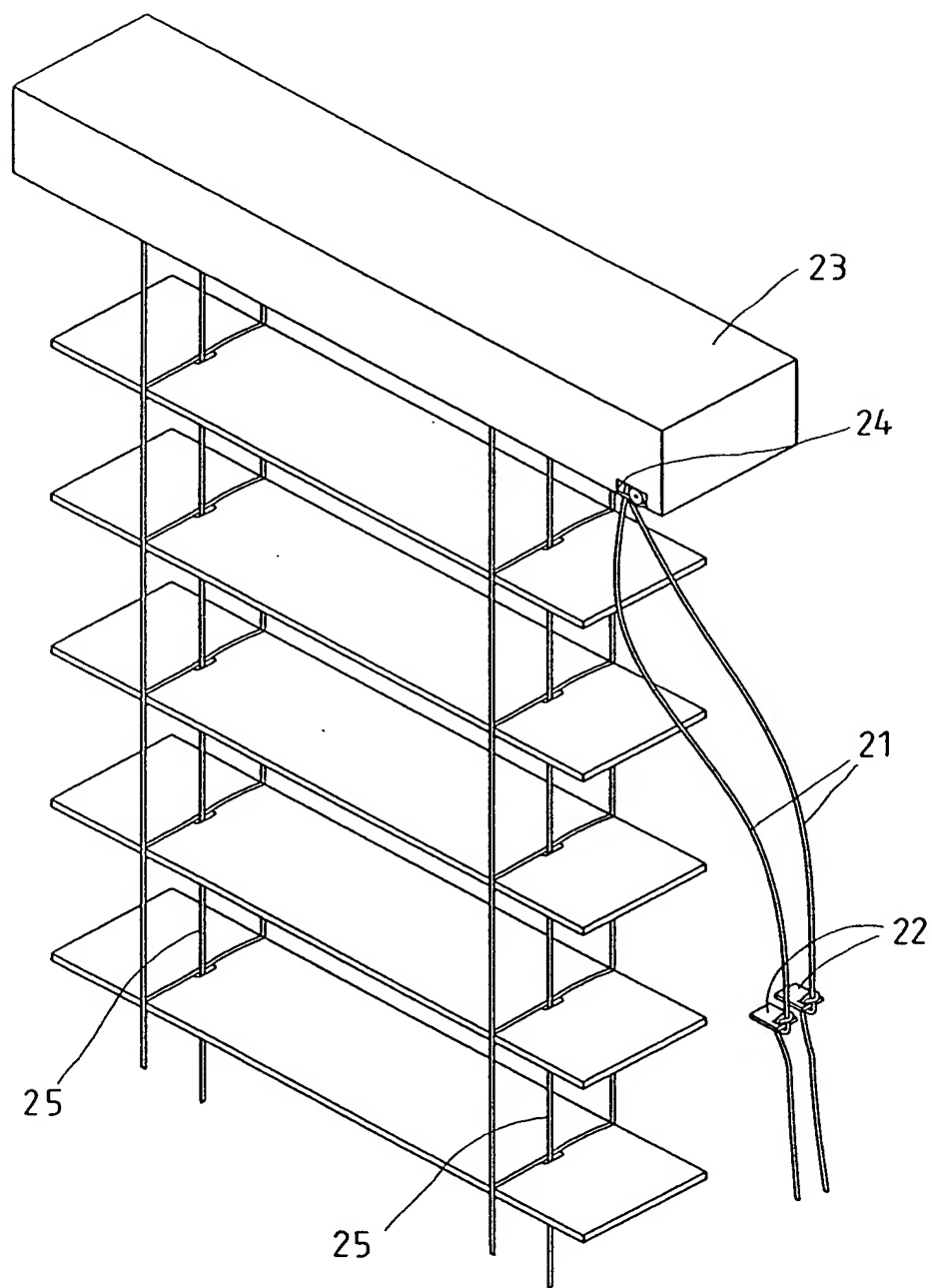
4.如申請專利範圍第2項所述具有拉繩安全擋止功用之百葉窗簾，其中該繩結係彎摺該穿出繩段後靠併形成一基本繩股，並利用該基本繩股分別彎摺靠併而形成至少二繩股，依序區分該等繩股為第一繩股、第二繩股等直至最

末繩股，再按該基本繩股彎摺繞跨該第一繩股、該第一繩股彎摺繞跨該第二繩股，前一繩股彎摺繞跨後一繩股之次序，直至該最末繩股彎摺繞跨該基本繩股，並穿置因該基本繩股於前述彎折所形成之繩股眼中，相互一併拉緊結繫
5 而成。

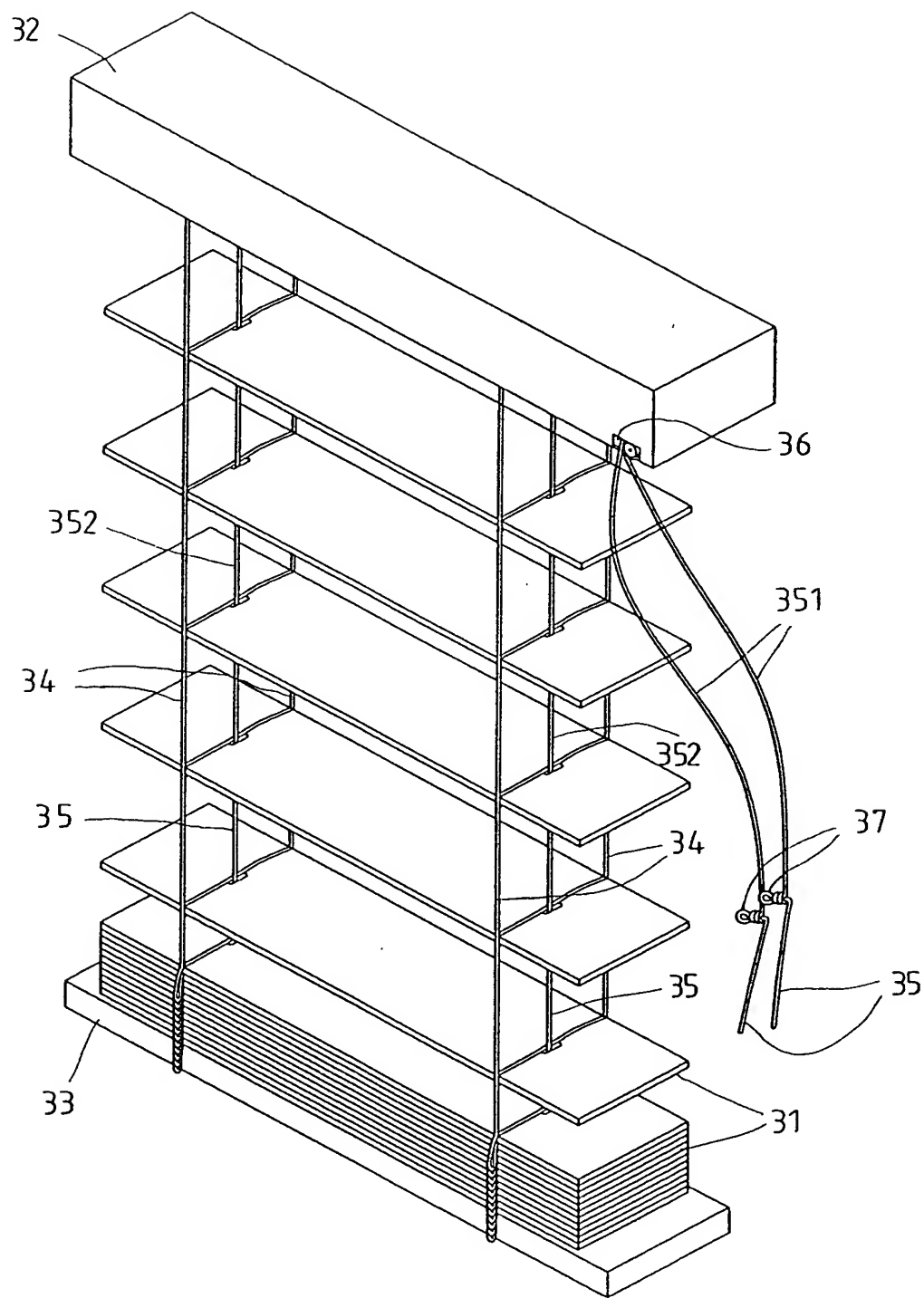
5.如申請專利範圍第1項所述具有拉繩安全擋止功用之百葉窗簾，其中該托承機構係至少二梯帶。



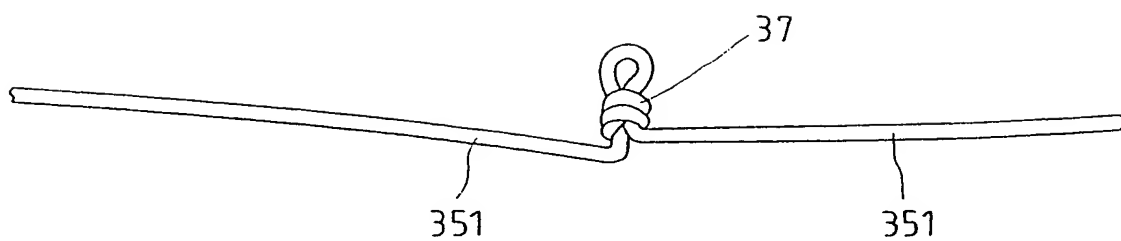
第一圖



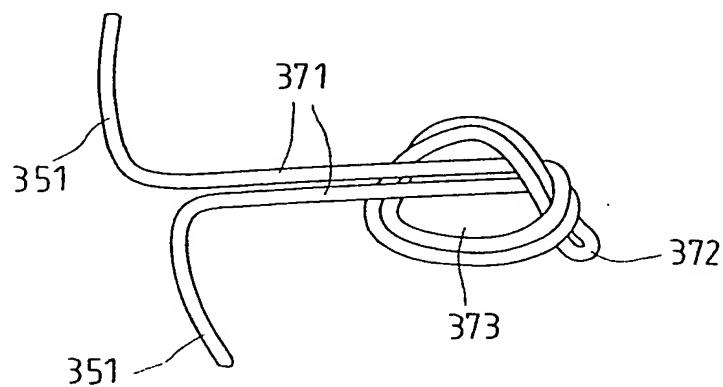
第二圖



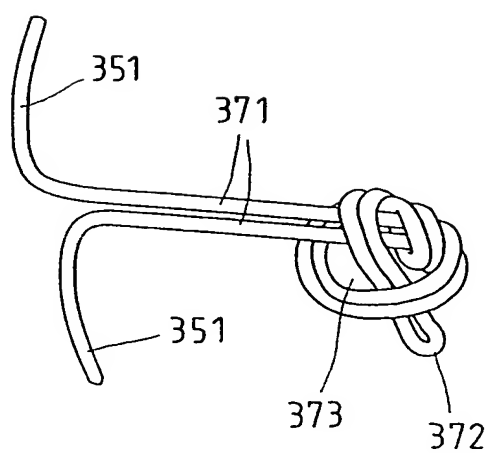
第三圖



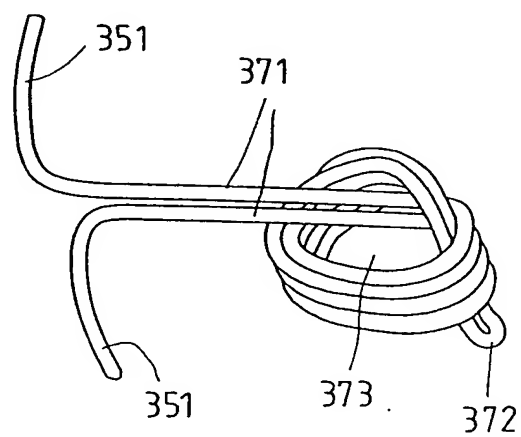
第四圖



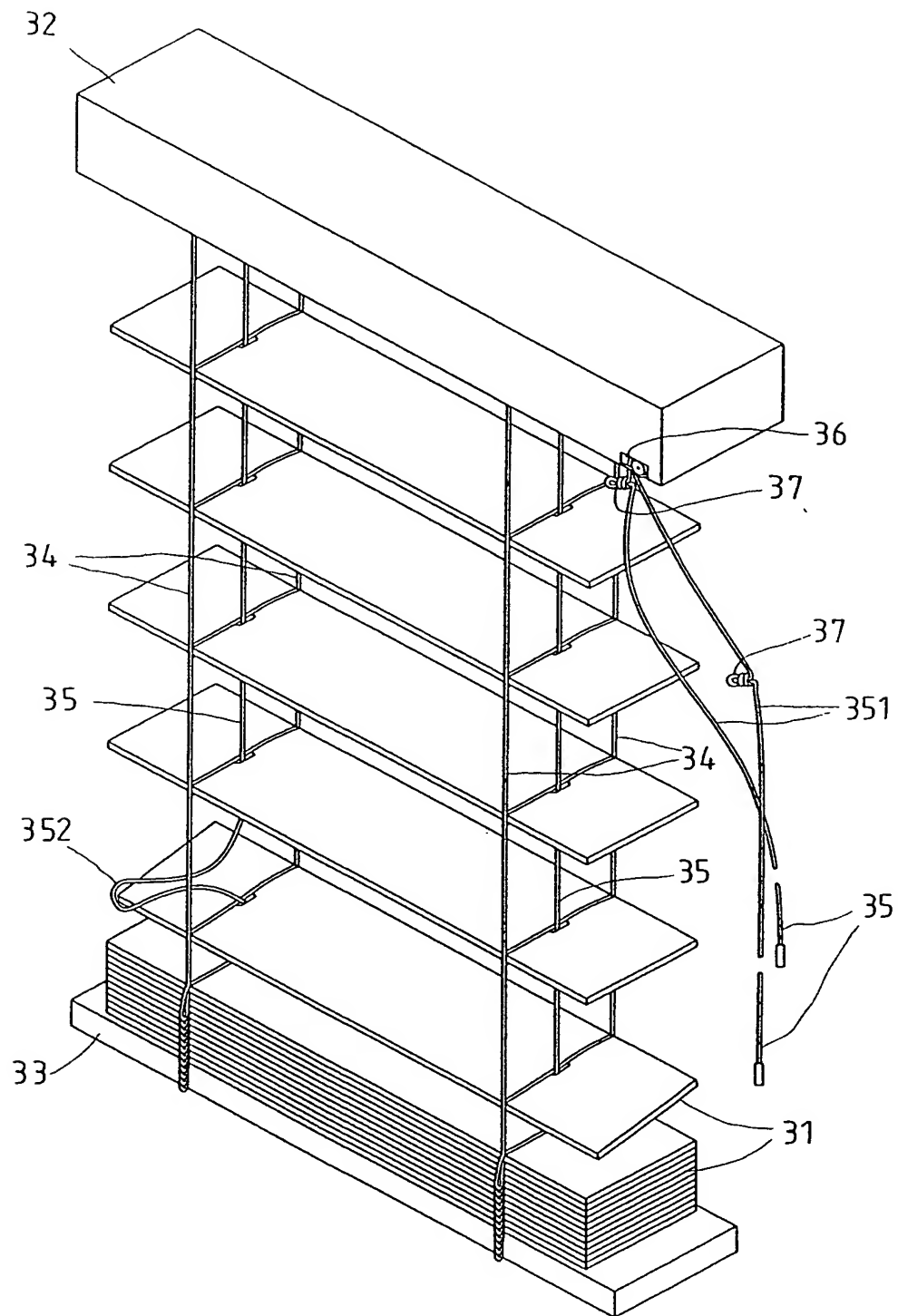
第五圖



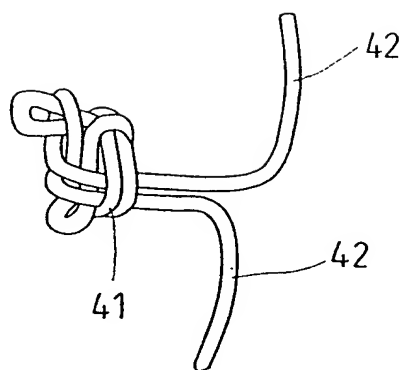
第七圖



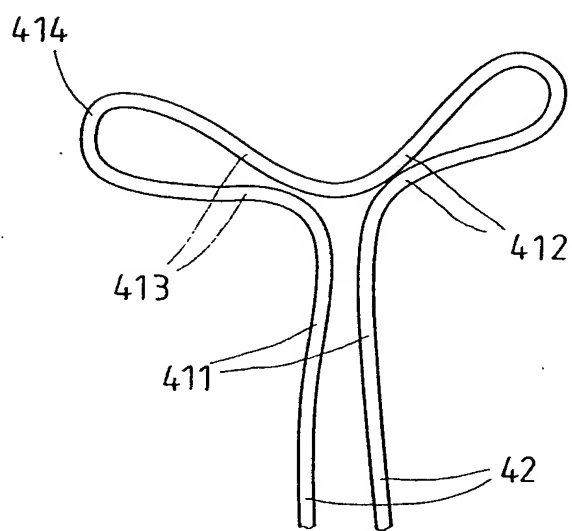
第八圖



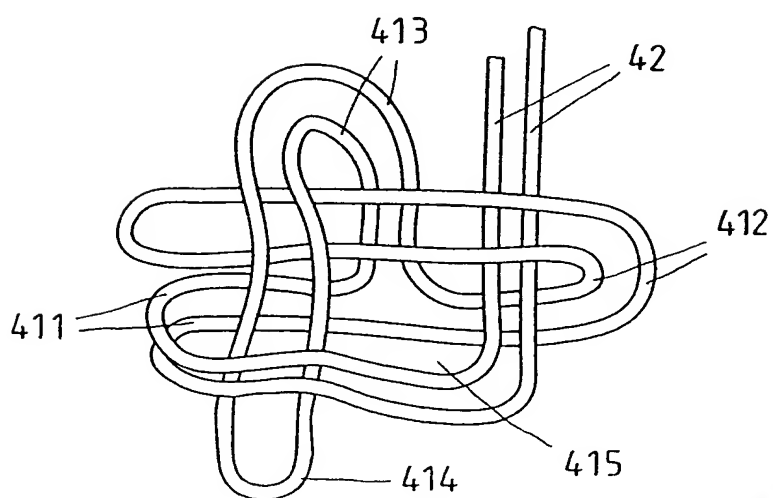
第六圖



第九圖



第十圖



第十一圖